

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Penelitian terkait respons eksplan daun *Nepenthes gymnamphora* yang dikultur pada media $\frac{1}{2}$ MS dengan penambahan air kelapa dan asam 2,4-D yang telah dilakukan memperoleh kesimpulan seperti berikut:

1. Penambahan 2,4-D memiliki pengaruh terhadap respons perubahan morfologi pada eksplan, sedangkan air kelapa tidak memberikan pengaruh. Konsentrasi 2,4-D yang paling berpengaruh dalam menginduksi respons perubahan morfologi eksplan (melengkung) adalah 1,5 ppm.
2. Penambahan 2,4-D memiliki pengaruh terhadap respons perubahan warna pada eksplan, sedangkan air kelapa tidak memberikan pengaruh. Konsentrasi 2,4-D yang paling berpengaruh dalam menginduksi respons perubahan warna (*browning*) adalah 2 ppm.
3. Tidak terdapat interaksi antara air kelapa dan 2,4-D, kombinasi keduanya juga tidak berpengaruh terhadap respons perubahan morfologi dan perubahan warna pada eksplan.

5.2 Implikasi

Temuan yang didapatkan dalam penelitian ini dapat menjadi referensi untuk studi lanjutan pada kantong semar *Nepenthes gymnamphora*, khususnya dalam mengamati perubahan morfologi dan warna eksplan daun yang dikultur pada media $\frac{1}{2}$ MS dengan penambahan kombinasi 2,4-D dan air kelapa.

5.3 Rekomendasi

Untuk memaksimalkan penelitian selanjutnya, terdapat beberapa rekomendasi yang bisa diberikan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan:

1. Untuk mendapatkan respons morfologi eksplan berupa pelengkungan, dapat menggunakan media dengan penambahan 2,4-D sebesar 1,5 ppm.
2. Untuk mendapatkan tingkat *browning* yang rendah, dapat menggunakan media dengan penambahan 2,4-D sebesar 1,5 ppm.
3. Untuk mendapatkan respons pada kombinasi 2,4-D dan air kelapa perlu dilakukan lebih lanjut, terutama pada pengaruh air kelapa terhadap eksplan.

4. Agar respons yang didapatkan lebih baik, kondisi, sumber eksplan, serta media yang sesuai untuk *Nepenthes gymnamphora* perlu diperhatikan kembali. Eksplan perlu dipastikan sehat dan steril.